

Jednadžbe i nejednadžbe – kvadratne jednadžbe i nejednadžbe

<p>1. Ako su -2 i $\frac{1}{3}$ rješenja jednadžbe $kx^2 + 5x - 2 = 0$, koliko iznosi k?</p> <p>A. -2 B. $\frac{1}{3}$</p> <p>C. 3 D. $\frac{1}{2}$</p>	<p>2. Koja od navedenih tvrdnji vrijedi za jednadžbu $-x^2 - 5x + 12 = 0$?</p> <p>A. Jednadžba ima dva različita realna rješenja.</p> <p>B. Jednadžba se ne može riješiti.</p> <p>C. Jednadžba ima dva kompleksno konjugirana rješenja.</p> <p>D. Jednadžba ima jedno rješenje.</p>
<p>3. Ako je jedno rješenje jednadžbe $3x^2 - (m+2)x - 4 = 0$ broj -2, tada je m:</p> <p>A. $m = 6$ B. $m = -6$</p> <p>C. $m = 2$ D. $m = -2$</p>	<p>4. Riješenja jednadžbe $(x+1)(x-1) = 2$ su:</p> <p>A. $\{-1, 1\}$ B. $\langle -\sqrt{3}, \sqrt{3} \rangle$</p> <p>C. $\{-\sqrt{3}, \sqrt{3}\}$ D. $[-1, 1]$</p>
<p>5. Rješenje nejednadžbe $9 - x^2 \geq 0$ je:</p> <p>A. $\langle -\infty, -3 \rangle \cup [3, +\infty)$ B. $\langle -\infty, -3]$</p> <p>C. $\langle 3, +\infty)$ D. $[-3, 3]$</p>	<p>6. Umnožak rješenja jednadžbe $\frac{1}{2}(x-2)^2 - 8 = 0$ je:</p> <p>A. 2 B. -12</p> <p>C. 4 D. 6</p>
<p>7. Rješenje nejednadžbe $t(t-3) > 0$ je:</p> <p>A. $\langle -\infty, 0 \rangle \cup \langle 3, +\infty)$ B. $\langle 3, +\infty)$</p> <p>C. $\langle 0, +\infty)$ D. $\langle -\infty, 3 \rangle$</p>	<p>8. Odredi realan parametar m tako da rješenja jednadžbe $2x^2 - (m-2)x + m + 3 = 0$ budu suprotni brojevi.</p>
<p>9. Rješenja jednadžbe $x^2 + 5x = 14$ su brojevi:</p> <p>A. 0 i -5 B. 0 i 14</p> <p>C. 2 i -7 D. -7 i 14</p>	<p>10. Ako je $x_1 = -2$ rješenje jednadžbe $3(2m-x)(x+3) = 0$, koliko je m?</p>

Rješenja:



- | | |
|------|------------|
| 1. C | 2. C |
| 3. B | 4. C |
| 5. D | 6. B |
| 7. A | 8. $m=2$ |
| 9. C | 10. $m=-1$ |

Autor: Nataša Leko

mojamatura.net